

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ในการศึกษาเรื่องผลการให้คำปรึกษาตามหลักโภชนบัญญัติ 9 ประการต่อนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จังหวัดบุรีรัมย์ ผู้ที่มีน้ำหนักเกิน ระหว่างวันที่ 1 เมษายน ถึง 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 โดยการให้คำปรึกษารวมระยะเวลา 8 สัปดาห์ ผู้ทำการศึกษาได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป พฤติกรรมพื้นฐาน และเป้าหมายพฤติกรรมของผู้รับคำปรึกษา
- ส่วนที่ 2 พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม การออกกำลังกาย และการปฏิบัติตัวเกี่ยวกับการลดน้ำหนัก
- ส่วนที่ 3 ผลการประเมินการปรับพฤติกรรมด้านประเภทอาหารที่รับประทาน
- ส่วนที่ 4 ผลการประเมินการปรับพฤติกรรมด้านการออกกำลังกาย
- ส่วนที่ 5 ผลการประเมินการปรับพฤติกรรมหลังการให้คำปรึกษา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป พฤติกรรมพื้นฐาน และเป้าหมายพฤติกรรมของผู้รับคำปรึกษา

ผู้รับคำปรึกษาเป็นเพศชาย อายุ 27 ปี สถานภาพโสด น้ำหนักตัวเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2553 ชั่งได้ 84 กิโลกรัม ส่วนสูง 171 เซนติเมตร ค่าผลต่างความสูงและน้ำหนัก (HWDI) เท่ากับ 87 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์เป็นผู้ที่มีน้ำหนักเกิน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่ ปัจจุบันประกอบอาชีพนักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ไม่มีโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง และไม่ได้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำ แต่ป้าของผู้รับคำปรึกษาเป็นโรคความดันโลหิตสูง บางครั้งผู้รับคำปรึกษามีความดันโลหิตสูง มีอาการเหนื่อยง่ายเมื่อออกกำลังกาย ปวดเมื่อยตามร่างกายและปวดข้อบางครั้ง ผู้รับคำปรึกษาเคยออกกำลังกายโดยการเล่นบาสเก็ตบอลกับกลุ่มเพื่อน ในขณะที่เป็นนักศึกษา มหาวิทยาลัยและอาศัยอยู่ในหอพักของมหาวิทยาลัย และออกกำลังกายที่ฟิตเนส แต่ปัจจุบันไม่ค่อยได้ออกกำลังกายแล้วเนื่องจากต้องทำงานอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานานๆประมาณวันละ 16 ชั่วโมง และนายจ้างมักจะนำอาหารและของว่างที่เป็นอาหารที่มีไขมันสูงและขนมกรุบกรอบมาให้รับประทานเป็นประจำ รวมทั้งยังดื่มน้ำอัดลมบ่อยครั้ง รับประทานอาหารไม่เป็นเวลาและหากมีเวลาว่างจะนอนหลับเป็นประจำ

ผู้รับคำปรึกษาเริ่มมีน้ำหนักเกินตั้งแต่อายุประมาณ 21 ปีหลังจากเรียนจบแล้วกลับมาอาศัยอยู่ที่บ้าน เนื่องจากไม่ค่อยได้ออกกำลังกาย และมีการรับประทานอาหารในปริมาณมากจากการที่มารดามักจะปรุงอาหารให้รับประทานหลากหลายชนิด ที่มีทั้งอาหารที่ปรุงจากผักพื้นบ้าน อาหารพื้นเมือง และอาหารที่ให้พลังงานสูง ในขณะที่เมื่อผู้รับคำปรึกษาอาศัยอยู่ในหอพักของมหาวิทยาลัยกับเพื่อน ซึ่งผู้รับคำปรึกษาอาศัยอยู่ชั้นที่ 6 ทำให้มีความลำบากในการที่จะลงมาซื้ออาหารบริโภค บางครั้งจึงรับประทานขนมกึ่งสำเร็จรูปแทน โดยผู้รับคำปรึกษาได้พยายามลดน้ำหนักด้วยการออกกำลังกายร่วมกับการรับประทานอาหารให้น้อยลง ไม่อดอาหาร แต่ไม่เคยใช้ยาลดน้ำหนักหรือผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

ผู้รับคำปรึกษามีงานอดิเรกที่ชอบทำในเวลาว่างคือ เล่นอินเทอร์เน็ต และเกมคอมพิวเตอร์ ผู้รับคำปรึกษามีความวิตกกังวลเรื่องการลดน้ำหนัก เพราะถูกทักว่าอ้วนขึ้นบ่อยครั้ง จึงมีความสนใจเรื่องการปรับพฤติกรรมตามหลักโภชนบัญญัติ 9 ประการเพื่อการลดน้ำหนัก เนื่องจากเชื่อว่าจะช่วยให้น้ำหนักตัวลดลงอย่างคงที่ และมีผลดีต่อสุขภาพในระยะยาว ซึ่งเป้าหมายในการลดน้ำหนักของผู้รับคำปรึกษาคือ ต้องการลดน้ำหนักของตนเองให้เหลือ 76 กิโลกรัม ซึ่งเป็นเป้าหมายที่คาดไว้ในระยะยาว และภายในระยะเวลา 2 เดือน ต้องการลดน้ำหนักให้ได้ 5 กิโลกรัม เพื่อให้มีรูปร่างได้สัดส่วน จะได้มีความมั่นใจในตนเองเพิ่มขึ้น และสามารถทำกิจกรรมต่างๆ ได้โดยไม่เหน็ดเหนื่อย

จากการวิเคราะห์พฤติกรรมตนเอง พบว่า พฤติกรรมที่ส่งผลให้ผู้รับคำปรึกษารู้สึกอยากรับประทานอาหารบ่อยที่สุด คือการที่ต้องทำงานจนดึก ส่วนพฤติกรรมที่จะนำมาแทนที่คือ การออกกำลังกาย และการเล่นเกมส้อมพิวเตอร์ และเป้าหมายในการลดน้ำหนักระยะสั้นของผู้รับคำปรึกษา (เห็นผลภายในระยะ 1-4 สัปดาห์) คือ ลดน้ำหนักให้ได้ 2 กิโลกรัม โดยเลือกสิ่งเสริมแรงเป็นการไปเที่ยวต่างจังหวัดกับเพื่อน ส่วนเป้าหมายในการลดน้ำหนักระยะยาว (เห็นผลภายในระยะมากกว่า 4 สัปดาห์) คือ การซื้อเกมส้อมพิวเตอร์เครื่องใหม่

ตาราง 4.1 เป้าหมายพฤติกรรมด้านบวกเพื่อการลดน้ำหนัก

ขั้นตอนการปรับพฤติกรรมตนเอง	พฤติกรรมที่พึงประสงค์
1. กำหนดพฤติกรรมเป้าหมายที่พึงประสงค์จะปรับเปลี่ยนด้านบวก	ออกกำลังกายทุกวันตอนเย็น
2. สังเกตพฤติกรรม ทำเส้นฐาน (baseline) พฤติกรรมที่ทำอยู่แล้ว	ปัจจุบันออกกำลังกาย 1-3 ครั้งต่อสัปดาห์ และบางสัปดาห์ไม่ได้ออกกำลังกายเลย
3. ตั้งเป้าหมายพฤติกรรม (behavioral goal)	ออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3-5 วัน วันละ 2 ชั่วโมง
4. เลือกสิ่งเสริมแรง/รางวัล สร้างเงื่อนไขการตอบสนองที่ได้รับการเสริมแรง	ชมเชยตัวเองเมื่อสามารถออกกำลังกายได้อย่างมาก 3 ครั้งต่อสัปดาห์ทุกสัปดาห์
5. ให้การเสริมแรงเมื่อสามารถทำพฤติกรรมได้ใกล้เคียงกับเป้าหมาย	ชมเชยตัวเอง และให้รางวัลตนเองเป็นการดาวน์โหลดเกมใหม่จากอินเทอร์เน็ตเมื่อสามารถออกกำลังกายอย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ทุกสัปดาห์แล้วน้ำหนักตัวลดลง
6. ประเมินผลความสำเร็จและความล้มเหลว	สามารถออกกำลังกายอย่างน้อย 5 ครั้งต่อสัปดาห์หรือออกกำลังกายได้ทุกวัน แล้วน้ำหนักลดลง 5 กิโลกรัม ถ้าทำสำเร็จจะซื้อเกมคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่
7. ประเมินผลซ้ำใหม่เป็นครั้งคราว	รักษาน้ำหนักตัวที่ลดลงให้คงที่หรือสามารถลดน้ำหนักตัวลงได้อีก
8. ติดตามผล	ชวนเพื่อนที่ต้องการลดน้ำหนักหรือคู่วางแผนออกกำลังกายเพื่อลดน้ำหนักด้วย

จากตาราง 4.1 พบว่าเป้าหมายพฤติกรรมทางบวกเพื่อลดน้ำหนัก หรือพฤติกรรมที่พึงประสงค์ของกรณีศึกษา คือ เป้าหมายเกี่ยวกับการออกกำลังกายตามขั้นตอนการปรับพฤติกรรมตนเอง 8 ขั้นตอน

ตาราง 4.2 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการก่อนการให้คำปรึกษาและหลังการให้คำปรึกษา 8 สัปดาห์

รายการ	ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ		ค่าปกติ
	ก่อนให้คำปรึกษา	หลังให้คำปรึกษา	
Glucose	124	90	70-110 mg/dl
Triglyceride	179	188	< 200 mg/dl
Cholesterol	239	311	< 200 mg/dl
HDL	52	53	> 55 mg/dl
LDL	216	223	< 160 mg/dl
VLDL	37	38	< 40 mg/dl

จากตาราง 4.2 พบว่า ผู้รับคำปรึกษามีระดับโคเลสเตอรอล และ ระดับโคเลสเตอรอลที่มีความหนาแน่นต่ำ (Low density lipoprotein cholesterol : LDL-C) สูงกว่าปกติ และยังมีระดับโคเลสเตอรอลที่มีความหนาแน่นสูง (High density lipoprotein cholesterol : HDL-C) ต่ำกว่าปกติ

ส่วนที่ 2 พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม การออกกำลังกาย และการปฏิบัติตัวเกี่ยวกับการลดน้ำหนัก

ตาราง 4.3 ผลการประเมินพฤติกรรมด้านการรับประทานอาหารก่อนการให้คำปรึกษาและหลังการให้คำปรึกษา 8 สัปดาห์

	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ร้อยละ	ระดับ
ก่อนให้คำปรึกษา	51	26	50.98	ปานกลาง
หลังให้คำปรึกษา	51	27	52.94	ปานกลาง

จากตารางที่ 4.3 พบว่า ก่อนการให้คำปรึกษาผู้รับคำปรึกษามีพฤติกรรมการรับประทานอาหารอยู่ในระดับปานกลางคือ ได้ 26 คะแนนจากคะแนนเต็ม 51 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 50.98

ส่วนหลังการให้คำปรึกษา ผู้รับคำปรึกษาก็ยังมีพฤติกรรมมารับประทานอาหาร ปานกลางคือ ได้ 27 คะแนนจากคะแนนเต็ม 51 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 52.94

ตาราง 4.4 ผลการประเมินพฤติกรรมด้านการบริโภคเครื่องดื่มก่อนการให้คำปรึกษาและหลังการให้คำปรึกษา 8 สัปดาห์

	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ร้อยละ	ระดับ
ก่อนให้คำปรึกษา	15	10	66.67	มาก
หลังให้คำปรึกษา	15	11	73.33	มาก

จากตาราง 4.4 พบว่า ก่อนการให้คำปรึกษา ผู้รับคำปรึกษามีพฤติกรรมบริโภคเครื่องดื่มอยู่ในระดับมากคือ ได้ 10 คะแนนจากคะแนนเต็ม 15 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 66.67 ส่วนหลังการให้คำปรึกษา ผู้รับคำปรึกษาก็ยังมีพฤติกรรมดื่มเครื่องดื่มมากคือ ได้ 11 คะแนนจากคะแนนเต็ม 15 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 73.33

ตาราง 4.5 ผลการประเมินพฤติกรรมด้านการออกกำลังกายก่อนการรับคำปรึกษาและหลังการรับคำปรึกษา 8 สัปดาห์

	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ร้อยละ	ระดับ
ก่อนรับคำปรึกษา	15	7	46.67	ปานกลาง
หลังรับคำปรึกษา	15	7	46.67	ปานกลาง

จากตาราง 4.5 พบว่า ก่อนและหลังการให้คำปรึกษา ผู้รับคำปรึกษามีพฤติกรรมออกกำลังกายปานกลางคือ ได้ 7 คะแนนจากคะแนนเต็ม 15 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 46.67

ตาราง 4.6 ผลการประเมินพฤติกรรมด้านการปฏิบัติตัวเกี่ยวกับการลดน้ำหนักก่อนการรับคำปรึกษา และหลังการรับคำปรึกษา 8 สัปดาห์

	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ร้อยละ	ระดับ
ก่อนรับคำปรึกษา	72	26	36.11	น้อย
หลังรับคำปรึกษา	72	33	45.83	ปานกลาง

จากตาราง 4.6 พบว่า ก่อนการให้คำปรึกษาผู้รับคำปรึกษามีพฤติกรรมปฏิบัติตัวเกี่ยวกับการลดน้ำหนักน้อยคือ ได้ 26 คะแนนจากคะแนนเต็ม 72 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 36.11 ส่วนหลังการให้คำปรึกษา ผู้รับคำปรึกษามีพฤติกรรมปฏิบัติตัวเกี่ยวกับการลดน้ำหนักปานกลางคือ ได้ 33 คะแนนจากคะแนนเต็ม 72 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 45.83

ส่วนที่ 3 ผลการประเมินการปรับพฤติกรรมด้านประเภทอาหารที่รับประทาน

ตาราง 4.7 คะแนนเฉลี่ยของอาหารที่รับประทานในแต่ละสัปดาห์

สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8
คะแนน	32.48	30.56	33.33	36.04	29.17	29.03	33.33	33.93
ประเภท								
อาหาร								
เฉลี่ย								

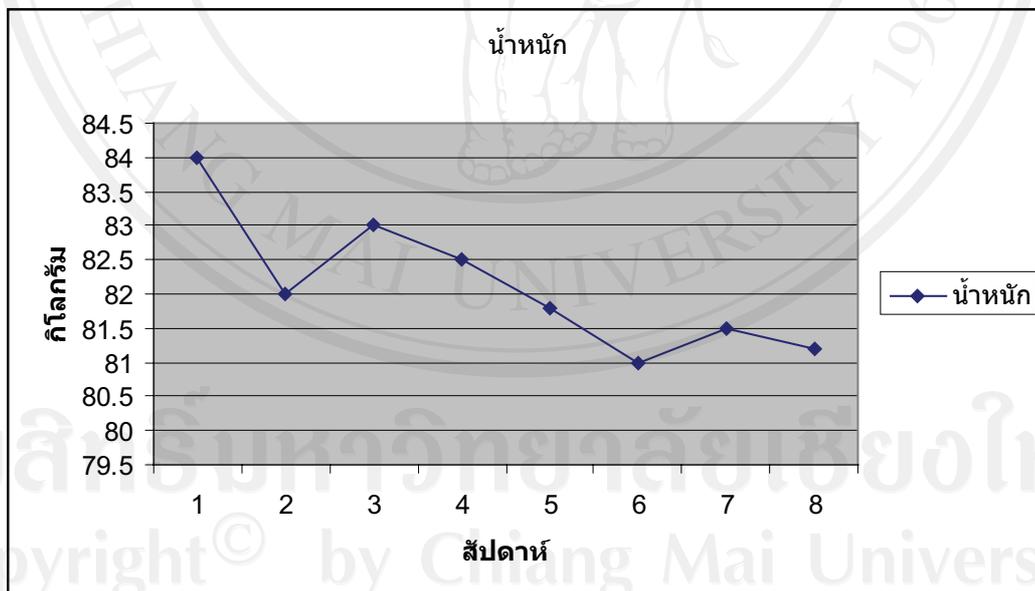
จากตาราง 4.7 พบว่า ผู้รับคำปรึกษาได้คะแนนสูงสุด 12 คะแนนจากคะแนนเต็ม 21 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 57.14 และได้คะแนนต่ำสุด 1 คะแนนจากคะแนนเต็ม 9 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 11.11 จากผลการประเมินประเภทอาหารที่รับประทานตลอดระยะเวลา 8 สัปดาห์ได้ค่าเฉลี่ยคิดเป็น ร้อยละ 32.46

ส่วนที่ 4 ผลการประเมินการปรับพฤติกรรมด้านการออกกำลังกาย

ผู้รับคำปรึกษาได้มีการตั้งเป้าหมายในการลดน้ำหนักคือ อยากรลดน้ำหนักให้เหลือ 76 กิโลกรัม ซึ่งเป็นเป้าหมายในระยะยาว ซึ่งนอกจากจะต้องปรับพฤติกรรมด้านการรับประทานอาหารแล้ว ยังต้องมีการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอด้วย ผู้รับคำปรึกษาจึงต้องบันทึกประเภท การออกกำลังกาย และระยะเวลาที่ออกกำลังกายระหว่างวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2553 ถึง 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

จากผลการบันทึกการออกกำลังกาย พบว่า ผู้รับคำปรึกษามีการออกกำลังกายด้วยการเล่น บาสเกตบอลกับกลุ่มเพื่อน สัปดาห์ละ 1-4 ครั้งต่อสัปดาห์ ครั้งละประมาณ 3 ชั่วโมง โดยบาง สัปดาห์ไม่มีการออกกำลังกายเลย

ส่วนที่ 5 ผลการประเมินการปรับพฤติกรรมหลังการให้คำปรึกษา



กราฟ 4.1 การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัวตลอดระยะเวลา 8 สัปดาห์

จากกราฟ 4.1 พบว่า น้ำหนักตัวของผู้รับคำปรึกษาที่ซ่ง โดยใช้เครื่องชั่งที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานจากพาณิชย์จังหวัดเครื่องเดียวกันตลอดระยะเวลาการให้คำปรึกษา ทำการชั่งน้ำหนัก

สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ผู้รับคำปรึกษาสวมเสื้อผ้าชุดเดียวกัน และชั่งน้ำหนักหลังตื่นนอนตอนเช้า ก่อนทำกิจวัตรประจำวัน พบว่า ในสัปดาห์ที่ 1 ผู้รับคำปรึกษามีน้ำหนัก 84 กิโลกรัม มีค่าดัชนีผลต่างความสูงและน้ำหนัก (HWDI) เท่ากับ 87 ซึ่งอยู่ในกลุ่มโรคอ้วน สัปดาห์ที่ 2 ผู้รับคำปรึกษาน้ำหนักลดลง 2.00 กิโลกรัม สัปดาห์ที่ 3 มีน้ำหนักเพิ่มขึ้น 1.00 กิโลกรัม สัปดาห์ที่ 4 มีน้ำหนักลดลง 0.50 กิโลกรัม สัปดาห์ที่ 5 มีน้ำหนักลดลง 0.70 กิโลกรัม สัปดาห์ที่ 6 มีน้ำหนักลดลง 0.80 กิโลกรัม สัปดาห์ที่ 7 มีน้ำหนักเพิ่มขึ้น 0.50 กิโลกรัม และในสัปดาห์ที่ 8 มีน้ำหนักลดลง 0.30 กิโลกรัม

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a stylized elephant facing left, with a traditional Thai lamp (Lampang) on its back. Above the elephant is a sunburst or flame-like symbol. The emblem is surrounded by a circular border containing the university's name in Thai script at the top and 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964' at the bottom. There are also decorative floral motifs on the sides.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved